

Séminaire, Irstea, Antony, jeudi 5 janvier, 2017, 11h00

Titre : Étude de l'impact des feux de forêt et de la variabilité du climat sur les écoulements annuels des bassins versants des États-Unis.

Animateur : Dennis W. Hallema (dwhallem@ncsu.edu)

Eastern Forest Environmental Threat Assessment Center, USDA Forest Service, 920 Main Campus Dr.
Suite 300, Raleigh, NC 27606 / Oak Ridge Institute for Science and Education, U.S. Department of
Energy

L'impact des feux de forêt sur les ressources en eau varie d'une région à l'autre en fonction de la gravité des feux, de la topographie, de la végétation et du climat. Dans cette étude, portant sur plus de 150 bassins versants affectés par des incendies entre 1988 et 2008, nous avons analysé l'ensemble des données spatiales ainsi que les données climatiques et hydrologiques. L'effet des tendances dans la précipitation et de la variabilité mensuelle des précipitations sur les débits fluviaux est plus important dans l'est du pays comparé à l'ouest du pays, lorsque l'influence de la tendance dans la précipitation sous forme de neige ainsi que la surface brûlée cumulative et la pente moyenne du terrain est plus grande dans l'ouest.